3d_welcome05_white

[Home][ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง][แบบทดสอบก่อนเรียน][โครงสร้างภายในโลก][ปรากฏการณ์ทางธรณีวิทยา แผ่นดินไหว]
[ปรากฏการณ์ทางธรณีวิทยา ภูเขาไฟระเบิด][แบบทดสอบหลังเรียน]

ประเภทของภูเขาไฟ

ประเภทของภูเขไฟ

ภูเขาไฟที่มีอยู่ทั่วโลก จัดแบ่งได้ 4 แบบตามลักษณะรูปร่างและการเกิดดังนี้

1) แบบกรวยสูง (Steep Cone)

1. เกิดจากลาวาที่มีความเป็นกรด(Acid Lava Cone)

2. รูปกรวยคว่ำของภูเขาไฟเกิดจากการทับถมของลาวาที่เป็นกรด เพราะประกอบด้วยธาตุซิลิกามากกว่าธาตุอื่นๆ

3. ลาวามีความข้นและเหนียวจึงไหลและเคลื่อนตัวไปอย่างช้าๆ แต่จะแข็งตัวทำให้ไหล่เขาชันมาก

4. ภูเขาไฟแบบนี้จะเกิดการระเบิดรุนแรง ทำให้เศษหินและเถ้าถ่านกระจายไปไกล เช่นภูเขาไฟเมยอน ประเทศฟิลิปปินส์ เป็นต้น

2) แบบโล่ (Shield Volcano)

1. เกิดจากลาวาที่มีความเป็นเบส(Basic Lava Volcano) เพราะประกอบด้วยแร่

เหล็ก และแมกนีเซียม

2. ลาวามีลักษณะเหลว ไหลได้เร็วและแข็งตัวช้า จึงทำให้ไหล่เขาลาด ฐานแผ่กว้าง

3. การระเบิดไม่รุนแรง จะมีแต่เถ้าถ่าน เศษหินก้อนเล็กๆ และควันพ่นออกมาบริเวณ

ปากปล่อง เช่น ภูเขาไฟการากาตัว ประเทศอินโดนีเซีย ภูเขาไฟม้วนาลัวในฮาวาย ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นต้น

3) แบบกรวย (Ash and Cinder Cone)

1. มีลักษณะเป็นกรวยสูงชัน ฐานแคบ คือมีความสูงมากกว่าความยาวฐาน

2. เป็นภูเขาไฟที่มีการระเบิดรุนแรงที่สุดทำให้เถ้าถ่านและฝุ่นละอองพวยพุ่งออกมาและฟุ้งกระจายไปทั่ว เถ้าถ่านจากการปะทุขึ้นจะตกลงสู่พื้นดินใกล้ๆ บริเวณปล่องไฟ ทำให้เกิดการสะสมและก่อตัวกลายเป็นภูเขาแบบกรวยกรวด

3. ตัวอย่างภูเขาไฟ เช่น ภูเขาไฟโบรโมที่จาวา ในประเทศอินโดนีเซีย ภูเขาไฟพาราคูตินในประเทศเม็กซิโก เป็น

4) แบบสลับชั้น (Composite Cone)

1. เป็นภูเขาที่มีรูปร่างสมมาตร(Symmetry) คือ มีความกว้างของฐานเท่ากันทั้งสองด้าน

2. กรวยของภูเขามีหลายชั้น บางชั้นประกอบด้วยลาวา บางชั้นประกอยด้วยเถ้าถ่านสลับกันไป ขึ้นอยู่กับการปะทุแต่ละครั้ง

3. ถ้ามีการระเบิดรุนแรงจะมีลาวาไหลออกมาจากด้านข้างของไหล่เขา ทำให้เกิดเป็น

ภูเขาไฟรูปกรวยขนาดเล็กอยู่ข้างๆ

4. เป็นภูเขาไฟที่มีล่องขนาดใหญ่และมีแอ่งปากปล่อง (Crater) ขนาดใหญ่ด้วย

ตัวอย่างภูเขาไฟ เช่น ภูเขาไฟฟูจิยามา ในประเทศญี่ปุ่นภูเขาไฟวีซูเวียส ในประเทศอิตาลี เป็นต้น

ball.gif

จัดทำโดย ครูอรพิน สีแก้ว
โรงเรียนเชียงม่วนวิทยาคม พะเยา